

List of Patents and Publications

Dr.-Ing. habil. Udo Bub

PATENTS

- 1 Kliche I., Scheerbarth T., Runge F., Glass G., Englert R., **Bub U.**: „Anordnung und Verfahren zur multimodalen Auswahl von Objekten in Telekommunikationsanwendungen“, published, Dt. Patent- und Markenamt, DE 10 2006 055 252 A1, 2006.
- 2 **Bub U.**, Höge H.: “Method and Apparatus for an Adaptive Speech Recognition System Utilizing HMM Models”, granted, United States Patent Office US 7 003 460 B1, 2006.
- 3 Müller A., Albayrak S., **Bub U.**, Feil P., Solarski M.: „Verfahren zur automatischen Erkennung von Anomalien in Weitverkehrsnetzen (WAN) und lokalen Netzen“, published, Dt. Patent- und Markenamt, DE 10 2005 049 561 A1, 2005.
- 4 **Bub U.**, Höge H.: „Anordnung und Verfahren zur Erkennung eines vorgegebenen Wortschatzes in gesprochener Sprache durch einen Rechner“, granted, European Patent Office EP 1 084 490 B1, 2003.
- 5 **Bub U.**, Höge H., Köhler J.: “Adapting a Hidden Markov Sound Model in a Speech Recognition Lexicon”, granted, United States Patent US 6 460 017 B1, 2002.
- 6 **Bub U.**, Höge H., Köhler J.: „Verfahren zur Anpassung eines hidden Markov Lautmodelles in einem Spracherkennungssystem“, granted, European Patent Office EP 0 925 579 B1, 2001.

PUBLICATIONS

Refereed Scientific Journals

- 7 Offermann P., Blom S., Levina O., **Bub U.**: ”Proposal for Components of Method Design Theories“, *Intern. Journal Business and Information Systems Engineering / Journal WIRTSCHAFTSINFORMATIK* 52 (5), Springer, 2010.
- 8 Holschke O., Rake J., Offermann P., **Bub U.**: ”Improving Software Flexibility for Business Process Changes“, *Intern. Journal Business and Information Systems Engineering / Journal WIRTSCHAFTSINFORMATIK* 52 (1), Springer, 2010.
- 9 Offermann P., Derlat T., **Bub U.**: „Prosero: Serviceorientierung unter Verwendung von Referenzmodellen“, *Journal HMD Wirtschaftsinformatik* (270), dpunkt, 2009.
- 10 Metze F., Englert R., **Bub U.**, Burkhardt F., Stegmann J.: „Getting Closer – Tailored Human-Computer Speech Dialog“, *Intern. Journal Universal Access in the Information Society*, Springer, 2008.

Refereed Scientific Conferences

- 11 Willner A., Albrecht S., Covaci S., Schneider F., Magedanz T., Avessta S., Scogniamiglio C., Fdida S., **Bub U.**: “FanTaaStic: Sustainable Management of Future Internet Testbed Federations”, *Proc. IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS)*, Krakow, 2014.
- 12 Heger T., **Bub U.**: “Towards a Cyclic Capability Profile for Open Innovation Networks”, *Proc. The R&D Management Conference*, Grenoble, 2012.
- 13 Offermann P., Blom S., Schönherr M., **Bub U.**: “Design Range and Research Strategies in Design Science Publications”, *Proc. 6th ACM Intern. Conf. on Design Science Research in Information Systems and Technology (DESRIST), Springer Lecture Notes in Computer Science (LNCS 6629)*, Milwaukee WI, 2011.
- 14 Offermann P., Blom S., **Bub U.**: “Strategies for Creating, Generalising and Transferring Design Science Knowledge – A Methodological Discussion and Case Analysis“, *Proc. 10. Intern. Tagung Wirtschaftsinformatik*, Zürich, 2011.

List of Patents and Publications

Dr.-Ing. habil. Udo Bub

- 15 Lehmann H., Gladisch A., **Bub U.**: “Energy-Aware End-To-End ICT Production“, *Proc. Intern. Conf. CARE Innovation*, Wien, 2010.
- 16 Rake J., Holschke O., Offermann P., **Bub U.**: “Platform-As-A-Service for Business Customers“, *Proc. 14th Intern. Conf. Intelligence in Networks (ICIN)*, Berlin, 2010.
- 17 Offermann P., Blom S., Schönherr M., **Bub U.**: “IT Artifact Types in Design Science – A Literature Review“, *Proc. 5th ACM Intern. Conf. on Design Science Research in Information Systems and Technology (DESRIST), Springer Lecture Notes in Computer Science (LNCS 6105)*, St. Gallen, 2010.
- 18 Rake J., Holschke O., Offermann P., **Bub U.**: “Communication-Enabled Business Processes as a Service“, *Proc. 13th Intern. Conf. Intelligence in Networks (ICIN)*, Bordeaux, 2009.
- 19 Lehmann H., Bayer U., Cohnitz S., **Bub U.**: “Frontloading: Virtual Quality Assurance for Improved Service Launch Processes“, *Proc. Workshop Services, Platforms, Innovations and Research for new Infrastructures in Telecommunications, Informatik 2009, GI Lecture Notes in Informatics*, Lübeck, 2009.
- 20 Offermann P., Hoffmann M., **Bub U.**: “Benefits of SOA: Evaluation of an Implemented Scenario against Alternative Architectures“, *Proc. IEEE International EDOC (Enterprise Computing) Conf., short paper*, Auckland NZ, 2009.
- 21 Offermann P., **Bub U.**: “A Method for Information Systems Development According to SOA“, *Proc. 15th Americas Conference on Information Systems (AMCIS)*, San Francisco CA, 2009.
- 22 Offermann P., **Bub U.**: “Empirical Comparison of Methods for Information Systems Development According to SOA“, *Proc. 17th European Conference on Information Systems (ECIS)*, Verona, 2009.
- 23 Offermann P., Levina O., Schönherr M., **Bub U.**: “Outline of a Design Science Research Process“, *Proc. 4th ACM Intern. Conf. on Design Science Research in Information Systems and Technology (DESRIST)*, Malvern PA, 2009.
- 24 Aier S., Riege C., Schönherr M., **Bub U.**: „Situative Methodenkonstruktion für die Projektbewertung aus Unternehmensarchitekturperspektive“, *Proc. 9. Intern. Tagung Wirtschaftsinformatik*, Wien, 2009.
- 25 Offermann P., Schönherr M., **Bub U.**: „Methodenevaluierung und –konstruktion zur Konzeption einer Serviceorientierten Architektur“, *Schmietendorf A., Klöppel B. Dumke R. (Hrsg.) „Magdeburger Schriften zum Empirischen Software Engineering“*, Shaker, 2008.
- 26 Schönherr M., Holschke O., Offermann P., **Bub U.**: „Werkzeuggestützte Referenzmodell-anwendung im SOA-Entwurfsprozess“, *Proc. Workshop Software, Services und Plattformen in der Telekommunikation, Informatik 2008, GI Lecture Notes in Informatics*, München, 2008.
- 27 Metze F., Englert R., **Bub U.**, Kliche I., Scheerbarth T.: „User Perception of Multi-Modal Interfaces for Mobile Applications“, *Proc. Interspeech*, Sydney, 2008.
- 28 Aier S., Ahrens M., Stutz M., **Bub U.**: ”Deriving SOA Evaluation Metrics in an Enterprise Architecture Context“, *Proc. Intern. Conf. on Service Oriented Computing (ICSOC) Workshops 2007*, Wien, published in Springer Lecture Notes in Computer Science (LNCS 4907), 2009.
- 29 Metze F., Englert R., **Bub U.**, Burkhardt F., Kaspar B., Stegmann J.: „Getting Closer: Tailored Multi-Modal Human-Computer Interaction“, *Proc. CHI Workshop Striking a Chord*, San José CA, 2007.
- 30 Metze F., Ajmera J., Englert R., **Bub U.**, Burkhardt F., Stegmann J., Müller C., Huber R., Andrassy B., Bauer J., Littel B.: „Comparison of Four Approaches to Age and Gender Recognition for Telephone Applications“, *Proc. IEEE Intern. Conf. on Acoustics, Speech, and*

List of Patents and Publications

Dr.-Ing. habil. Udo Bub

Signal Processing (ICASSP), Honolulu HI, 2007.

- 31 Ahrens M., **Bub U.**, Schönherr M.: „Integriertes Performance Measurement als Teil des Enterprise Architecture Management“, *Proc. Workshop MDD, SOA, and IT-Management (MSI), GITO*, Oldenburg, 2007.
- 32 **Bub U.**, Höge H.: “Boosting Long-Term Adaptation of Hidden-Markov-Models: Incremental Splitting of Probability Density Functions”, *Proc. IEEE Intern. Conf. On Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Seattle WA, 1998.
- 33 **Bub U.**, Köhler J., Imperl B.: “In-Service Adaptation of Multilingual Hidden-Markov-Models”, *Proc. IEEE Intern. Conf. On Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, München, 1997.
- 34 **Bub U.**: “Task Adaptation for Dialogues via Telephone Lines”, *Proc. Intern. Conf. On Spoken Language Processing (ICSLP)*, Philadelphia PA, 1996.
- 35 Vo M., Houghton R., Yang J., **Bub U.**, Meier U., Waibel A., Duchnowski P.: “Multimodal Learning Interfaces”, *Proc. ARPA Spoken Language Technology Workshop*, Austin TX, 1995
- 36 **Bub U.**, Hunke M., Waibel A.: “Knowing Who to Listen to in Speech Recognition: Visually Guided Beamforming”, *Proc. IEEE Intern. Conf. On Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*, Detroit MI, 1995.

Books

- 37 **Bub U.**, Deleski V., Wolfenstetter K. (eds.): „Sicherheit im Wandel von Technologien und Märkten“, book, Springer Vieweg, 2015.
- 38 **Bub U.**, Wolfenstetter K. (eds.): „Beherrschbarkeit von Cyber Security, Big Data und Cloud Computing“, book, Springer Vieweg, 2014.
- 39 **Bub U.**, Wolfenstetter K. (eds.): „IT-Sicherheit zwischen Regulierung und Innovation“, book, Vieweg+Teubner, 2011.
- 40 **Bub U.**, Wolfenstetter K. (eds.): „Sicherheit und Vertrauen in der mobilen Informations- und Kommunikationstechnologie“, book, Vieweg+Teubner, 2009.
- 41 **Bub U.**: „Anwendungsspezifische Online-Anpassung von Hidden-Markov-Modellen in der automatischen Spracherkennung“, ISBN 3-896-75486-6, 1999, book publication of dissertation, Utz, 1999.

Book Chapters

- 42 Aier S., Riege C., Schönherr M., **Bub U.**: „Integration von Innovationsprojekten der Deutsche Telekom Laboratories in den operativen Betrieb bei der Deutschen Telekom“, in Winter R. (ed.) „Management von Integrationsprojekten“, Springer, 2009.
- 43 **Bub U.**: „Forschung und Entwicklung für IT-Sicherheit im Rahmen von Public-Private-Partnerships“, in *Bub U., Wolfenstetter, K. (eds.) „IT-Sicherheit zwischen Regulierung und Innovation“*, Vieweg+Teubner, 2011.
- 44 Arnold H., **Bub U.**, Gerneth M., Kessel T., Wieland R., Wolf M.: „So verändern digitale Innovationen unsere Gesellschaft – Ergebnisse der Zukunftsstudie“, in *Hischke S. et al (eds.) „Mit Marktwissen zum Erfolg digitaler Innovationen“*, Vistas, 2010.
- 45 **Bub U.**, Ahrens M., Schönherr M., Riege C.: “Enterprise Architecture in Innovation Implementation”, in *Arnold H. et al. (eds.) “Applied Technology and Innovation Management”*, Springer, 2010.

List of Patents and Publications

Dr.-Ing. habil. Udo Bub

- 46 Bub U.:** “Partnering for Research and Development within an Open Innovation Framework“, in *Arnold H. et al. (eds.) “Applied Technology and Innovation Management“*, Springer, 2010.
- 47 Bub U., Schläffer C.:** „Umsetzung von offener Innovation durch industrielle Cluster und Public Private Partnerships“, in *Bullinger H.-J. (eds.) „Beschleunigte Innovation mit regionalen und industrienahen Forschungsclustern“*, Fraunhofer IRB, 2008.

Professional journals or Invited Contributions to Scientific Journals (selection)

- 48 Bub U.:** “Die neue Generation von Führungskräften“, *IM+io Das Magazin für Innovation, Organisation und Management*, (4) 2016.
- 49 Heger T., Bub U.:** “The EIT ICT Labs – Towards a Leading European Initiative“, *Intern. Journal Information Technology* 54 (6), Oldenbourg, 2012.
- 50 Heger T., Bub U.:** „Innovationsnetzwerke: mit Industrie und Wissenschaft zu neuerer Innovationskraft“, *Journal Wirtschaftsinformatik & Management* 04.2011, Gabler, 2011.
- 51 Bub U., Picot A., Krcmar H.:** “The Future of Telecommunications“, *Intern. Journal Business and Information Systems Engineering / Journal WIRTSCHAFTSINFORMATIK* 53 (5), Gabler, 2011.
- 52 Lehmann H., Bub U.:** „Komplexitätsreduktion in Großprojekten“, *Journal Wirtschaftsinformatik & Management* 04.2011, Gabler, 2011.
- 53 Bub U.:** „Die Zukunft der Informations- und Kommunikationstechnologien – Konvergenz von Telekommunikation und IT, Festnetz und Mobilfunk“, *Themenheft Wissenschaft Berlin*, Berliner Wirtschaftsgespräche, 2010.
- 54 Rake J., Holschke O., Offermann P., Bub U.:** „Flexible Softwareänderungen in Platform-as-a-Service-Angeboten“, *Journal Wirtschaftsinformatik & Management* 02.2010, Gabler, 2010.
- 55 Bub U.:** “The Role and Requirements for a Future Internet Experimental Facility“, in *Proc European Commission Future Internet Conference, KK-80-09-664-EN-C*, 2009.
- 56 Bub U.:** „Wirtschaftsinformatik als Schlüsselkompetenz im globalen technologieorientierten Wettbewerb“, eingeladener Beitrag, *Journal WIRTSCHAFTSINFORMATIK* 50 (6), Vieweg+Teubner, 2008.
- 57 Bub U.:** „Mit integrierter, unternehmensweiter ICT den Umbruch gestalten“, *Praxis, Diebold/Detecon Management Report DMR 10/2003*.
- 58 Bub U., Plath C.:** „Unternehmensdaten ganzheitlich und flexibel managen“, *Praxis, Diebold/Detecon Management Report DMR 10-11/2002*.
- 59 Bub U.:** „Auf das Projektmanagement kommt es an – Ein Leitfaden für die Implementierung von Business Support Systemen“, *Diebold/Detecon Management Report DMR 12/2002*.